5/95-d.R-

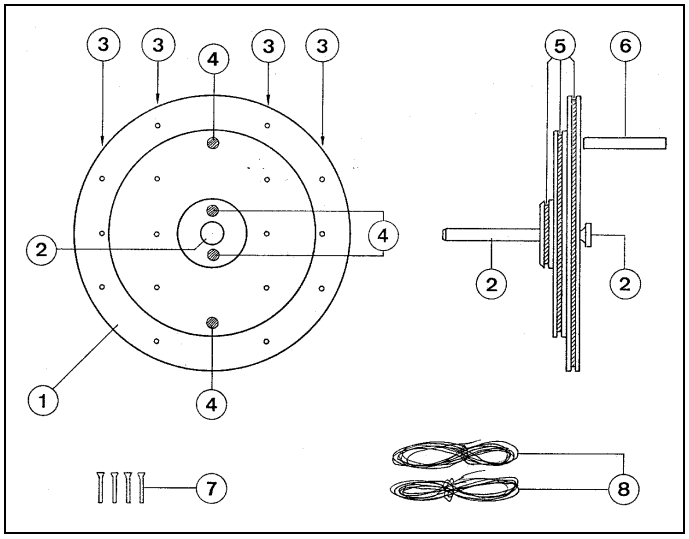

Fig. 1

Mode d'emploi 342 75
Instrucciones de Servicio

Poulie de transmission
Rueda metálica y disco de momentos

Cette poulie sert à réaliser et à comparer des couples ainsi qu'à mettre en évidence le fait que le point d'application d'une force peut être déplacé dans la direction de cette force. Elle permet également de montrer l'utilisation d'un entraînement à courroie avec différents rapports de transmission.

1 Equipement standard, caractéristiques techniques

① Disque métallique à trois gradins des gradins: 5 cm, 15 cm, 20 cm (1:3:4), masse: 0,7 kg
② Arbre à roulement à billes et à vis moletée, utilisable des deux côtés
③ 4 rangées d'alésages (écartement avec le centre ou les uns sous les autres: 4 cm), pour insérer ⑦ (point d'application d'une charge ou d'une force)
④ 4 alésages pour insérer une manivelle ⑥
⑤ Gorges
⑥ Manivelle enfichable dans ④
⑦ Rivets tubulaires, adaptés aux alésages ③
⑧ Fil de pêche (309 48)

2 Utilisation

Sont en outre nécessaires:

1	Dynamomètre de précision, 5 N	314 161
10	Poids de mesure, 50 g issus de	342 61

Eléments de fixation
Pour la démonstration de l'entraînement à courroie:

1	Deuxième poulie	342 75

ou

1	Roue avec crochet et goupille de serrage	341 65

El aparato sirve para la obtención y comparación de momentos de giro así como para la demostración de que el punto de aplicación de una fuerza puede ser desplazado en el sentido de este fuerza. Además, puede mostrarse la forma de trabajar de un accionamiento por correa con relaciones de transmisión diferentes.

1 Volumen del suministro; Datos técnicos

① *Disco de metal de tres de 3 escalones* de los escalones: 5 cm, 15 cm, 20 cm (1:3:4) Peso: 0,7 kg
② *Eje con rodamiento a bolas y tornillo moleteado*, utilizable por ambos lados
③ *4 hileras de taladros* (distancia del punto central o entre si, cada vez 4 cm), para colocar los remaches ⑦ (Puntos de aplicación de carga o fuerza)
④ *4 taladros* para colocar el mango de manivela ⑥
⑤ *Ranuras para cuerdas*
⑥ *Mango de manivela* enchufable en ④
⑦ *4 remaches huecos (pasadores)*, adaptados a los taladros ③
⑧ *Cuerda* (309 48)

2 Manejo

aparatos adicionalmente necesarios:

1	dinamómetro de precisión, 5 N	314 161
10	pesas, 50 g, del	342 61

Material soporte
para demostrar el accionamiento por correa:

1	segunda rueda metálica	342 75

o bien

1	polea con ganchos clavija	341 65

Important:
Veuillez enrouler la ligne de pêche une à deux fois autour du gradin utilisé pour la mesure avant d'accrocher les poids ou le dynamomètre.
Faites de *petits* noeuds pour les boucles de ligne de pêche et ne pas les placer dans la gorge.
Régler le zéro du dynamomètre lorsque ce dernier est en position d'utilisation.

Lors du montage en tant que levier à bras inégaux (Fig. 2) respecter la même hauteur pour les points d'application A et B pour la charge et force.

Pour créer et comparer les couples (Fig. 3), fixer les lignes de pêche sur les goupilles de deux gradins avec les rayons r_1 et r_2, placer les lignes dans les gorges respectives et accrocher les poids.

Pour remonter une charge (Fig. 4), placer la ligne sur laquelle un poids et accroché, dans une des gorges et tourner la manivelle ou tirer sur elle avec un dynamomètre pour les essais quantitatifs.

Pour démontrer que le point d'application d'une force peut se déplacer dans la direction de cette force (Fig. 5) fixer la ligne avec les poids ou le dynamomètre de précision sur les rivets tubulaires et les enficher dans les trous prévus. Il est conseillé d'utiliser pour ceci les alésages situés en dessous ou jusqu'à la hauteur de l'axe, ce qui permet d'éviter un équilibre instable.

Pour la démonstration de l'entraînement par courroie (Fig. 6) enficher la manivelle par le côté lisse. Démontrer les rapports de transmission en plaçant successivement une boucle réalisée avec la ligne dans les gorges des différents gradins.

Importante:
Arrollar la cuerda cada vez, una hasta dos veces, alrededor del escalón utilizado en la medición antes de suspender las pesas o el dinamómetro.
Hacer los nudos de la cuerda *pequeños* para el lazo y no colocarlos en la ranura.
Ajustar el dinamómetro en la posición de uso a cero.

En el montaje como *palanca de brazos desiguales* (fig. 2) prestar atención a que los puntos de aplicación A y B de la carga y la fuerza queden a la misma altura.

Para la *obtención y comparación de momentos de giro* (fig. 3) sujetar la cuerda en los pasadores de 2 escalones con los radios r_1 y r_2, colocar la cuerda en la correspondiente ranura y suspender las pesas.

Para *levantar una carga* (fig. 4) colocar la cuerda con el peso suspendido en una de las ranuras y girar la manivela o bien para experimentos cuantitativos tirar del mango de manivela con un dinamómetro.

Para demostrar que el *punto de aplicación de una fuerza puede ser desplazado en el sentido de la fuerza* (fig. 5) sujetar la cuerda con las pesas supendidas o con el dinamómetro de precisión de los remaches huecos e introducirlos en los taladros previstos para esto. Es conveniente utilizar los taladros hasta la altura del eje o por debajo del mismo, ya que de lo contrario se obtiene una posición de equilibrio lábil.

Para explicar el *accionamiento por correa* (fig. 6) introducir el mango de manivela por el lado liso. Mostrar la relación de transmisión introduciendo la cuerda sucesivamente en las ranuras de los diferentes escalones.

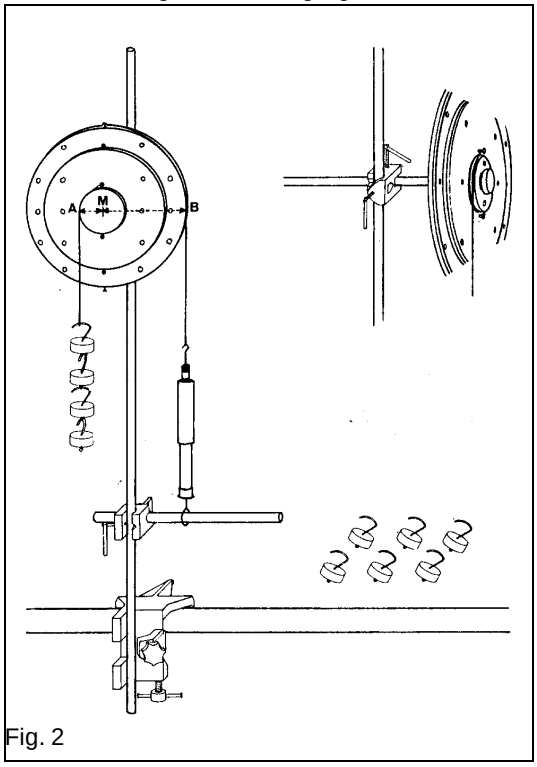

Fig. 2

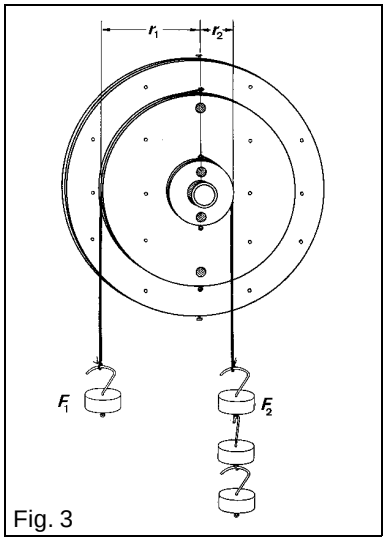

Fig. 3

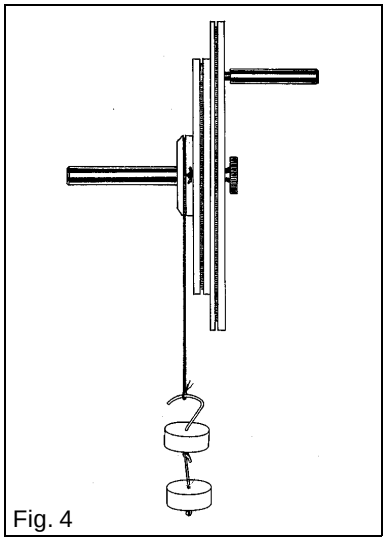
Fig. 4

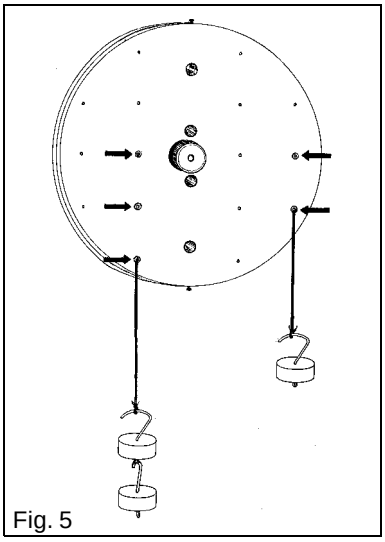
Fig. 5

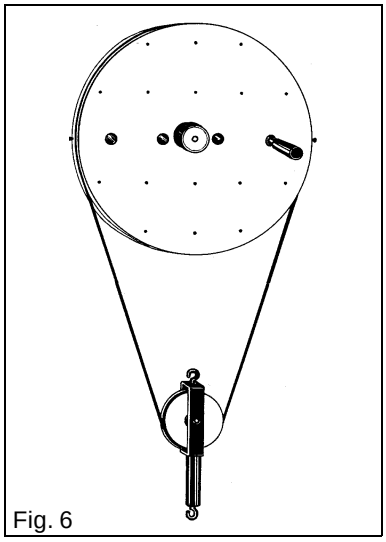
Fig. 6

© by Leybold Didactic GmbH,
Printed in the Federal Republic of Germany
Technical alterations reserved